



GEBRUIKERSHANDLEIDING

ThunderCord mode-2 Oplader



Doc nr.: 24080801
Datum: 8-8-24
Revisie: 1.0



Inhoudsopgave

1	Veiligheid.....	3
1.1	Beoogd gebruik.....	3
1.2	Veiligheidsmaatregelen	4
2	Beschrijving van het product	6
2.1	Uiterlijk en afmetingen van het product	6
2.2	Productoverzicht	7
2.3	Productkenmerken	8
2.4	Technische details	9
3	Installatie.....	10
3.1	Installatie vereisten	10
3.2	Beveiliging van het oplaadpunt	10
3.3	Vereisten voor de installatieomgeving.....	11
3.4	APP.....	12
4	Algemene probleemoplossing	16
5	Onderhoud	19
5.1	Service.....	19
6	Recycle	19
7	Garantiebeleid.....	20
8	Verklaring van overeenstemming	21

Auteursrecht

De inhoud van deze handleiding is beschermd door auteursrecht en intellectueel eigendomsrecht. De inhoud van deze handleiding mag alleen worden gekopieerd, gewijzigd, gereproduceerd of vertaald met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de fabrikant.





1 Veiligheid

Disclaimer. De verstrekte informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn en mag niet worden beschouwd als professioneel advies of een gedetailleerde weergave van alle toepasselijke regelgeving. Gebruikers worden aangemoedigd om gekwalificeerde professionals te raadplegen en zich te houden aan specifieke lokale, nationale en internationale normen en voorschriften met betrekking tot de installatie en veiligheid van oplaadpunten. Elk vertrouwen op de verstrekte informatie is naar eigen goeddunken en op risico van de gebruiker. De entiteit die deze informatie verstrekt, kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor eventuele gevolgen die voortvloeien uit het gebruik of de interpretatie ervan.

Deze handleiding is in meerdere talen vertaald. Het origineel is geschreven in het Engels. Alle andere talen zijn vertalingen van het origineel. Deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd, raadpleeg onze officiële website voor de nieuwste versie van deze handleiding.

1.1 Beoogd gebruik

Dit apparaat is een mobiele oplader die bedoeld is om elektrische voertuigen op te laden met stroom van een huishoudelijk elektriciteitsnet. Het apparaat kan zowel binnen- als buitenshuis worden gebruikt. De laadstroom kan worden aangepast om zich aan te passen aan de beschikbaarheid van stroom op de laadlocatie.

Dit apparaat moet worden gebruikt met de specificaties volgens deze handleiding. Veilig gebruik kan alleen worden gegarandeerd als het apparaat wordt gebruikt zoals bedoeld in deze handleiding.



1.2 Veiligheidsmaatregelen

Lees alle veiligheidsmaatregelen en instructies grondig door voordat u het apparaat gebruikt. Het niet opvolgen van de waarschuwingen en instructies kan leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstig persoonlijk letsel.

- Steek geen vingers in de connector van/voor het elektrische voertuig.
- Gebruik het apparaat niet als de kabels gerafeld, gebroken of anderszins beschadigd zijn.
- Gebruik dit apparaat niet als de behuizing beschadigd, kapot of anderszins beschadigd is.
- Laat het apparaat niet vallen en stoot er niet tegenaan.
- Bewaar of gebruik het apparaat niet in omgevingsomstandigheden die afwijkend zijn dan de omstandigheden zoals vermeld in deze handleiding.
- Verwijder de laadstekker niet terwijl het laadproces actief is. Dit kan onomkeerbare schade aan de oplader en de auto veroorzaken.
- Breng geen wijzigingen aan aan de stekker of enig ander onderdeel.
- Gebruik geen verlengsnoeren, stekkerdozen met meerdere stopcontacten of soortgelijke producten met dit apparaat.
- Dompel het apparaat niet onder in water of andere stoffen. Het apparaat heeft beperkte stof- en waterdichte mogelijkheden. Wanneer het apparaat is overstroomd of ondergedompeld, schakel onmiddellijk de stroom uit en stop met het gebruik ervan.
- Het apparaat heeft geen vervangbare onderdelen, open het apparaat niet.



- Het gebruik van een adapter met dit product is niet toegestaan.
- Gebruik het apparaat alleen met een goed geaard stopcontact in overeenstemming met de lokale richtlijnen.
- Volg tijdens het gebruik deze handleiding strikt op, anders kan de apparatuur beschadigd raken.
- Zorg ervoor dat het apparaat op een zodanige manier wordt gebruikt dat er niet op kan worden getrapt, erover kan worden gestruikeld of anderszins kan worden beschadigd.
- De oplader en kabel kunnen warm worden tijdens normaal gebruik.
- Het apparaat mag niet door kinderen worden bediend.

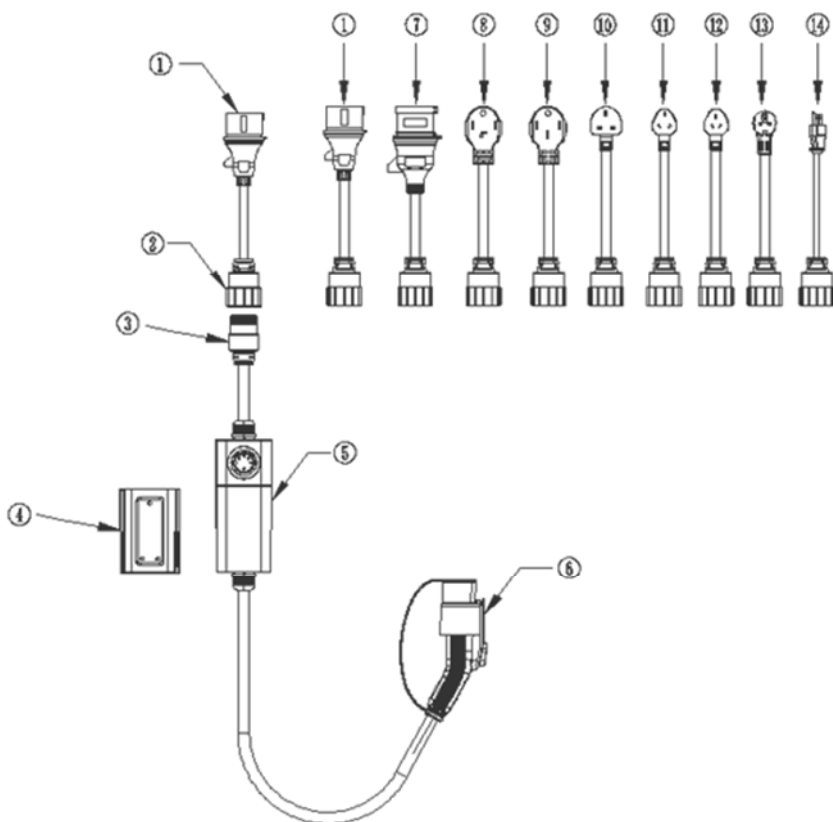


2 Beschrijving van het product

2.1 Uiterlijk en afmetingen van het product



2.2 Productoverzicht



- 1) Verwisselbare stekker [OPTIONEEL]
- 2) Stekkers mannelijk uiteinde
- 3) Stekkers vrouwelijk uiteinde
- 4) Muurbeugel
- 5) Mode-2 oplader
- 6) Voertuig connector
- 7) 7-14 Verwisselbare stekker [OPTIONEEL]



2.3 Productkenmerken

2.2.1 Voorzien van LCD en/of LED status indicatie.

2.2.2 Het apparaat heeft de functie om de stroomregeling te regelen en de laadtijden te plannen.

2.2.3 Met Wi-Fi/Bluetooth-functie kan online de oplader geregeld worden via een APP voor mobiele telefoons.

2.2.4 Functies voor systeembeveiliging zijn onder meer:

- ✓ Bescherming tegen overspanning
- ✓ Bescherming tegen onderspanning
- ✓ Bescherming tegen overstroom
- ✓ Bescherming tegen kortsluiting
- ✓ Bescherming tegen lekkage
- ✓ Bescherming tegen oververhitting
- ✓ Bescherming tegen blikseminslag

2.2.6 Een verscheidenheid aan verschillende stekkers, aan te passen aan de stopcontactnormen van elk land. Intelligente sturing van het vermogen van de oplader en de uitgangsstroom zorgen voor de veiligheid van het opladen met de juiste maximale laadstroom per stekkeraansluiting.

2.2.8 De behuizing is waterdicht en stofdicht, met IP65-beschermingsniveau, geschikt voor binnen- en buitengebruik.





2.4 Technische details

Type invoer	1 fase		3 Fase	
Max. uitgangsvermogen	3KW	7kW	11KW	22KW
Ingangsspanning	Wisselstroom 240V		Wisselstroom 400V	
Frequentie	50Hz/60Hz			
Uitgangsspanning	Wisselstroom 240V		Wisselstroom 400V	
Uitgangsstroom	13A	32A	16A	32A
Uitgangsvermogen	Het uitgangsvermogen kan worden aangepast			
Efficiëntie	≥98			
Isolati weerstand	≥10MΩ			
Inactief stroomverbruik	≤7W			
Aardlekbeveiliging	Type-A + gelijkstroom 6mA			
Werktemperatuur	-30°C~-+50°C			
Opslagtemperatuur	-40°C~+80°C			
Luchtvochtigheid	5% ~95%			
Werkhoogte	Niet meer dan 2000 meter boven zeeniveau			
Statusindicator	LED-indicator / LCD [optioneel]			
Scherf	2,8 inch LCD-scherf [optioneel]			
Communicatie	Wi-Fi 2,4 GHz / Bluetooth			
Oplaadsysteem	IEC 61851, Modus 2			
Voertuigstekker	IEC 62196, type 2			
Beschermingsgraad	IP65 + IK10			
Veiligheidsmaatregelen	Overspanning, onderspanning, aarding, blikseminslag, lekkage, vlamvertragende schaal, overstroom, temperatuurregeling.			
Energiemeter	≥1.0 Niveau			
Gewicht	Varieert afhankelijk van de kabellengte			



3 Installatie

Houdt u altijd aan alle toepasselijke wet- en regelgeving welke mogelijk ontbreken in deze handleiding.

Zorg ervoor dat u de instructies in deze handleiding volledig hebt gelezen en begrepen voordat u probeert het apparaat te installeren of te gebruiken.

3.1 Installatie vereisten

Kies de minimale kabeldiameter in overeenstemming met de lokale wetgeving. Minimale aanbevelingen tot 25 meter zijn:

Voltage	Ampere [tot]	Diameter kabel [min.]
240	16	2,5 mm ²
240	32	6 mm ²
400	16	2,5 mm ²
400	32	6 mm ²

3.2 Beveiliging van het oplaadpunt

Het apparaat moet worden geïnstalleerd volgens de norm **IEC 61851-1 ed. 3**:

- Elk laadpunt moet worden beveiligd met een eigen aardlekschakelaar (RCD) met een maximaal vermogen van 30mA. Dit apparaat kan zowel in het laadstation als in de verdeelkast (meterkast) worden geïnstalleerd.
- Er moet worden gezorgd voor bescherming tegen DC-foutstromen, wat kan worden bereikt door gebruik te maken van een aardlekschakelaar van het type B. Type B dient te voldoen aan bovenstaande normen en met: NEN-EN-IEC 62423.
- Bij een gelijkstroomstoring van meer dan > 6 mA moet de installatie worden gescheiden.



3.3 Vereisten voor de installatieomgeving

5.2. De oplader is een universele oplader voor binnen en buitengebruik, die voldoet aan een IP65-beschermingsniveau.

5.2.2 Zorg ervoor dat de omgevingstemperatuur niet lager dan - 30°C en hoger dan 50°C wordt op de installatielocatie.

5.2.3 De installatieplaats mag zich niet hoger dan 2000 meter boven zeeniveau bevinden.

5.2.4 Er mogen zich geen sterke trillingen en brandbare of explosieve materialen in de buurt van de installatieplaats bevinden.

5.2.5 De installatieplaats mag zich niet in laaggelegen gebieden of gebieden bevinden die gevoelig zijn voor overstroming of een verzamelplaats vormen voor (regen)water.

5.2.6 De oplader moet aan een muur of paal worden gemonteerd, als er geen muursteun is, wordt aanbevolen om een speciale vloerbeugel te gebruiken voor installatie en bevestiging.

5.2.7 Zorg er bij het installeren van de oplader voor dat de oplader verticaal hangt en dat de installatiehoogte van de type-2 stekker tot de grond zich bevindt tussen de: 500~1500mm.



3.4 APP

De oplader ondersteunt geen 5GHz Wi-Fi-netwerk, u moet bevestigen dat het lokale Wi-Fi netwerk een **2.4GHz-netwerk is**.

Download een op TUYA gebaseerde APP uit de APP Store. Gebruik bijvoorbeeld een van de onderstaande officiële TUYA APP's:

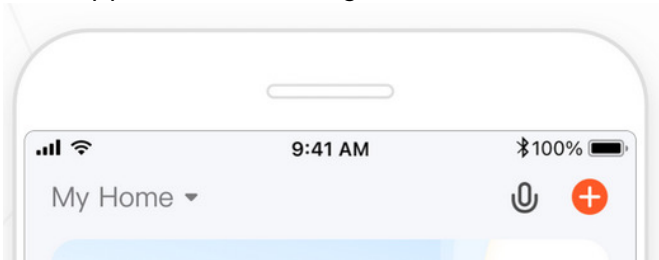
Tuya Smart



Smart Life



- 1) Maak een account aan of gebruik de APP als gast.
- 2) In de rechterbovenhoek. Druk op het  symbool om een nieuw apparaat toe te voegen.



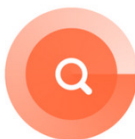
- 3) Zorg ervoor dat het apparaat is aangesloten op het stroomnet, maar niet aan een voertuig is aangesloten.



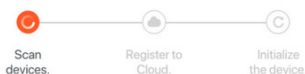
- 4) De APP zoekt nu naar het apparaat, nadat het is gevonden, verbindt het apparaat met het Wi-Fi-netwerk.

Adding device...

Ensure that the Wi-Fi signal is good.



12%



- 5) Het apparaat is nu toegevoegd aan de APP en kan worden gebruikt via de APP-interface. Houdt er rekening mee dat het apparaat alleen werkt op het lokale Wi-Fi-netwerk, als het apparaat op een andere locatie of een ander netwerk wordt gebruikt, maakt de APP geen verbinding met de oplader. Gebruik in plaats daarvan de knoppen op het apparaat om het apparaat te bedienen.
- 6) Scan de onderstaande code in de TUYA APP om de Wi-Fi te resetten.





Interface overzicht



Wi-Fi resetten

Als de verbinding met de APP wordt verbroken, kan het apparaat worden gereset en kan de APP-verbinding worden hersteld met een nieuw account of Wi-Fi-netwerk.

LED-model	LCD-model
Zorg ervoor dat het apparaat is aangesloten op het stroomnet, maar niet in een voertuig is aangesloten.	
Druk 10 seconden op beide knoppen	
Druk op de rechterknop "TIMER"	Druk op de linkerknop "CURRENT"
Controleer of de tweede rij lampjes (cijfers) AAN zijn	Ga naar "Mijn telefoon ontkoppelen"
Houdt de rechterknop "TIMER" minimaal 5 seconden ingedrukt om te bevestigen	
Het apparaat wordt opnieuw opgestart en Wi-Fi wordt gereset	





Vermogen aanpassen

LED-model	LCD-model
Zorg ervoor dat het apparaat is aangesloten op het stroomnet, maar niet in een voertuig is aangesloten.	
Druk op de linkerknop om het huidige niveau te selecteren	
Houd de linkerknop minstens 2 seconden ingedrukt om te bevestigen	

Timer

LED-model	LCD-model
Zorg ervoor dat het apparaat is aangesloten op het stroomnet, maar niet in een voertuig is aangesloten.	
Houd de rechterknop minimaal 2 seconden ingedrukt	
Druk kort op de rechterknop om de timer te selecteren	Druk kort op de rechterknop om de tijd te selecteren
	Druk kort op de linkerknop om de timer in of uit te schakelen
Houd de rechterknop minimaal 2 seconden ingedrukt om te bevestigen	

Aarde detectie uitschakelen

LED-model	LCD-model
Zorg ervoor dat het apparaat is aangesloten op het stroomnet, maar niet in een voertuig is aangesloten.	
Druk 10 seconden op beide knoppen	
Druk op de linkerknop	Druk op de linkerknop
Aarde detectie uitgeschakeld : 1 lampje aan van de eerste LED-rij Aarde detectie actief : 4 lampjes aan van de eerste LED-rij	Ga naar "Cancel Ground Detection"
Houd de rechterknop minimaal 5 seconden ingedrukt om te bevestigen	
Het apparaat stelt Aarde detectie in zoals gevraagd	





4 Algemene probleemoplossing

Fout	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
LED-indicator of LCD-scherm licht niet op	Stroom niet aangesloten	Controleer of de stroomtoevoer onder spanning staat en of de aan/uit-schakelaar gesloten is.
	Installatieautomaat schakelt uit	Controleer de bedrading en het stopcontact op onjuiste aansluiting of schade.
	Het apparaat is beschadigd	Neem contact op met de klantenservice voor reparatie
Kan niet beginnen met opladen	De oplaadkabel is niet volledig aangesloten	Controleer of de laadconnector correct in het stopcontact is gestoken
	Beveiligingscircuit geactiveerd	Raadpleeg de beschrijving van de logica voor de RGB-lampregeling.
De laadstroom is lager dan de ingestelde waarde	Het voertuig werkt niet goed of is bijna volledig opgeladen	Het is normaal dat de laadstroom daalt wanneer de accu van het voertuig bijna vol is.





Seq	STAAT	Status van de oplaadlader	LED-licht	Opmerking
1	Normale toestand	Standby	Blauw licht is altijd aan	Normale toestand
2		Klaar om op te laden	Groen lampje brandt altijd	De connector is niet geactiveerd.
3		Laden	Knipperend groen licht (aan 500 ms, uit 500 ms)	De connector is geactiveerd.
4		Status van voltooiing van het opladen	Groen lampje brandt altijd	Stop met opladen wanneer de auto volledig is opgeladen of wanneer het opladen is voltooid.





Seq	STAAT	Status van de oplader	LED-licht	Opmerking
5	Fout status	Storing noodstop	Rood lampje knippert 1 keer per 5 seconden	In geval van storing knippert het rode lampje 200 ms AAN en 200 ms UIT.
6		Niet-geaarde fout / L en N omgekeerd	Rood lampje knippert 2 keer per 5 seconden	
7		CP-fout fout	Rood lampje knippert 3 keer per 5 seconden	
8		Overstroom fout	Rood lampje knippert 4 keer per 5 seconden	
9		Overvoltage fout	Rood lampje knippert 5 keer per 5 seconden	
10		Underspanning fout	Rood lampje knippert 6 keer per 5 seconden	
11		Schakelaar blijft plakken	Rood lampje knippert 7 keer per 5 seconden	
12		Elektrisch lek storing	Rood lampje knippert 8 keer per 5 seconden	
13		Storing bij oververhitting	Rood lampje knippert 9 keer per 5 seconden	
14		Defecte meter	Rood lampje knippert 10 keer per 5 seconden	
15		Overige gebreken	Rood licht aan voor 1000ms, uit voor 1000ms	



5 Onderhoud

Het apparaat is onderhoudsvrij. Alleen periodieke reiniging van de behuizing en de voertuigconnector is door de gebruiker vereist.

- Schakel het apparaat uit en verwijder het uit elke stroombron.
- Reinig het apparaat met een licht vochtige doek.
- Gebruik geen agressieve chemicaliën of ontvlambare oplosmiddelen.
- Gebruik geen grof schoonmaakgereedschap, zoals schuursponsjes, die het oppervlak kunnen beschadigen.

5.1 Service

Het apparaat kan niet worden gerepareerd door de gebruiker. Als uw oplader reparatie nodig heeft, neem dan contact op met EVshield of uw lokale verkooppunt. Probeer het apparaat op geen enkele manier te onderhouden, te repareren of aan te passen.

6 Recycle

Als het apparaat onherstelbaar defect is of niet meer wordt gebruikt, recycle dan de oplader in overeenstemming met de lokale regels, wetten en richtlijnen met betrekking tot het weggooien van elektrische apparaten. Lever het apparaat in op een inzamelpunt voor elektronica.



7 Garantiebeleid

De garantieperiode van dit product is twee (2) jaar, ingaande op de datum van levering. Tijdens de garantieperiode zal de fabrikant eventuele storingen repareren die niet zijn veroorzaakt door een menselijke fout (zoals vastgesteld door een officiële medewerker); bij normaal gebruik in overeenstemming met deze handleiding.

De apparatuur valt onder de relevante garantievoorwaarden hierboven, met uitzondering van de volgende problemen:

- 1) De aankoopnota of factuur kan niet worden verstrekt of de fysieke identificatie van het defecte apparaat is gewijzigd of komt niet overeen met de inhoud op de aankoopnota.
- 2) Buiten de aangegeven garantieperiode.
- 3) Schade veroorzaakt door het niet gebruiken, onderhouden en opslaan in overeenstemming met de vereisten van de gebruikershandleiding, vocht, water of andere middelen.
- 4) Schade of storing veroorzaakt door het binnendringen van vreemde voorwerpen.
- 5) Schade veroorzaakt door demontage.
- 6) Schade veroorzaakt door overmacht (zoals blikseminslag, te hoge spanning, aardbeving, brand, overstroming en andere natuurrampen).
- 7) Storing en schade veroorzaakt door andere onvermijdelijke externe factoren.
- 8) Schade veroorzaakt door oneigenlijk gebruik dat leidt tot het binnendringen van water of andere middelen in de apparatuur.
- 9) Schade veroorzaakt door het gebruik van een andere voeding of voltage dan de gespecificeerde.
- 10) Schade als gevolg van het niet gebruiken van de oplader in combinatie met de EVshield.



8 Verklaring van overeenstemming

24031701.1



EU DECLARATION OF CONFORMITY



Manufacturer: EVshield, a business unit of OMI-engineering.

This certifies that the following apparatus conforms to the requirements of the directives listed below

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer:

EVshield
Hagelkruis 49
5571PB Bergeijk
The Netherlands

Applicable products

Description

ThunderCord



Reference

8720865767741
8720865767758
8720865767765

The object of the declaration described is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

Standards Applied

Title

Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

Directive 2014/30/EU of the European parliament and of the council on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility

Directive 2014/35/EU of the European parliament and of the council on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits

Reference

IEC 62321-4:2013+AMD1:2017, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-6:2015, IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-7-2:2017, IEC62321-8:2017

EN IEC61000-6-1:2019, EN IEC 61000-6-3:2021, EN61851-21:2017/AC:2017-11, EN IEC 61851-21-2:2021

EN IEC 61851-1:2019, EN 62196-1:2014, EN62196-2:2017, EN62196-3:2014, EN 50620:2017/A1:2019, EN62752:2016/A1:2020, EN61984:2009, EN60998:2004, EN60730-1:2016/A2:2022, EN50470-1:2006/A1:2018, EN50470-3:2022

Name: Robin Bruil
Position: Product designer
Document: 24031701

Signature:

Date:
Revision:

21-6-2024
1

